Configuration Wi-Fi pour l'utilisation d'Eduroam

Afin de pouvoir utiliser le service « Eduroam », il est nécessaire d'avoir changé au moins une fois le mot de passe de son Etupass ou de son Persopass depuis le site web : www.unicaen.fr/etupass pour les étudiants et www.unicaen.fr/persopass pour le personnels de l'université.

Table des matières

Présentation du service 1

Configuration d'un ordinateur sous Windows 7 2

Configuration d'un ordinateur sous Windows Vista 5

Configuration d'un ordinateur sous Windows XP 12

Configuration d'un ordinateur sous Lunx (avec NetworkManager) 19

Configuration d'un ordinateur sous Mac OSX 21

Configuration d'un IPhone, IPod, Ipad. 26

Configuration sous ANDROID 32

Présentation du service

Le personnel et les étudiants de l'Université de Caen peuvent accéder au Web via le réseau Wi-Fi "unicaen".
Afin d'élargir cette offre de services, le CRISI met en place un réseau "Eduroam" qui permet l'utilisation de protocoles de messagerie et autres.

De plus « Eduroam » va permettre à toute personne faisant partie d'un établissement membre du projet « Eduroam » de se connecter à ce réseau.

Pour plus d'information vous pouvez consulter le site web : « http://www.Eduroam.fr ».

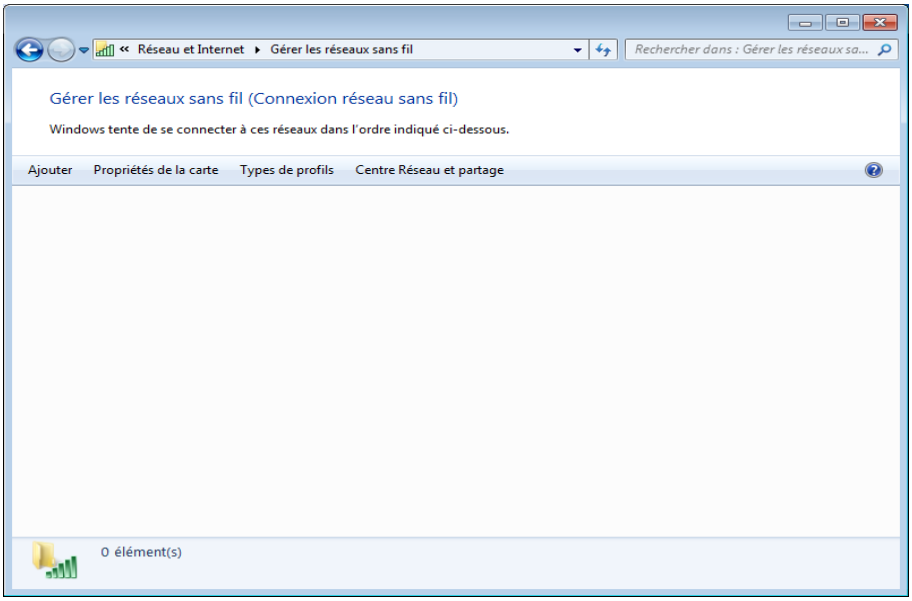
Pour les personnes venant d'établissements extérieurs partenaires « Eduroam », lorsque dans la documentation, il sera demandé de renseigner le champ domaine, vous devez changer le domaine « unicaen.fr » par celui de votre établissement. Une autre solution consiste à utiliser « utilisateur@domaine de votre établissement » comme nom d'utilisateur et de ne pas remplir le champs « domaine ».

Configuration d'un ordinateur sous Windows 7

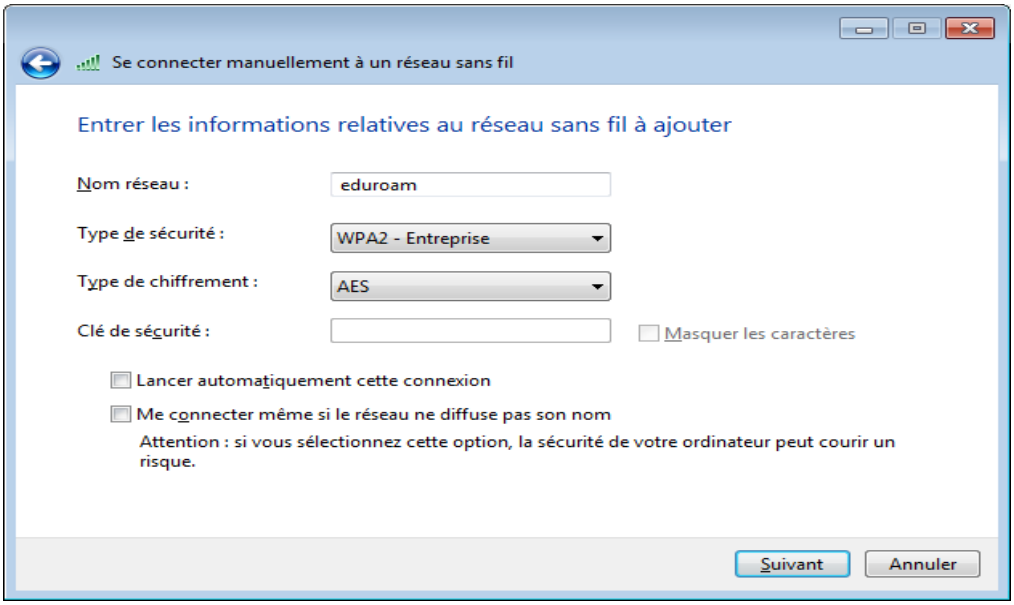
Afin de pouvoir utiliser le service « Eduroam », il est nécessaire d'avoir changé au moins une fois le mot de passe de son Etupass ou de son Persopass depuis le site web : www.unicaen.fr/etupass pour les étudiants et www.unicaen.fr/persopass pour le personnels de l'université.

Nous utiliserons l'EAP-PEAP comme méthode d'authentification pour laquelle un client intégré à Windows existe.

Aller dans le « Panneau de configuration », cliquer sur « Afficher l'état et la gestion du réseau », puis cliquer sur « Gérer les réseaux sans fil ».

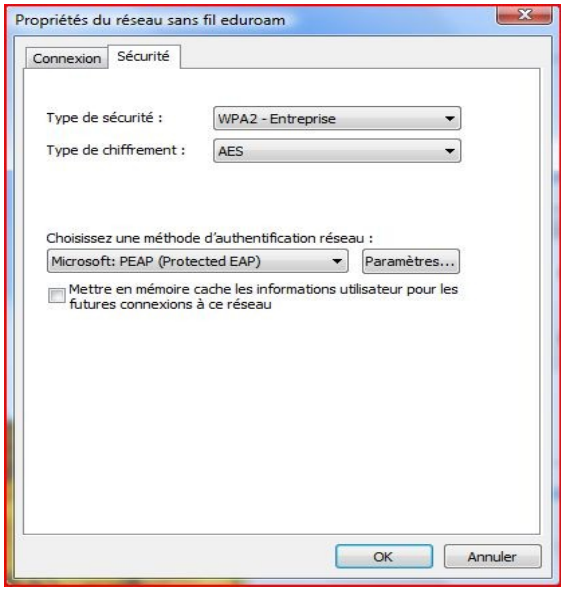

« Réseau et Internet ▸ Gérer les réseaux sans fil
Rechercher dans : Gérer les réseaux sa...
Gérer les réseaux sans fil (Connexion réseau sans fil)
Windows tente de se connecter à ces réseaux dans l'ordre indiqué ci-dessous.
Ajouter
Propriétés de la carte
Types de profils
Centre Réseau et partage
0 élément(s)

Cliquer sur « Ajouter », puis sur « Créer un profil réseau manuellement » et renseigner les informations demandées comme sur l'image suivante :

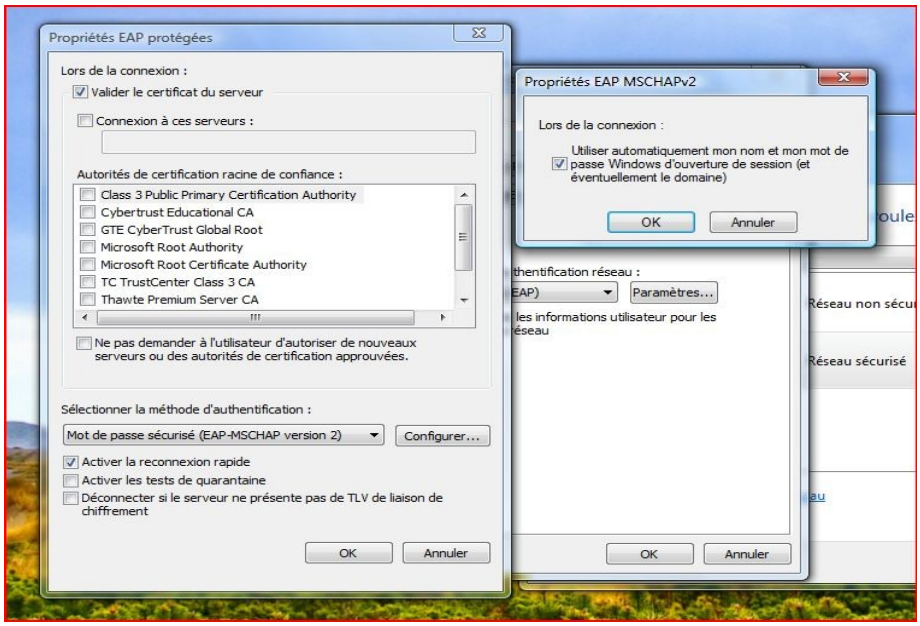

Se connecter manuellement à un réseau sans fil
Entrer les informations relatives au réseau sans fil à ajouter
Nom réseau :
eduroam
Type de sécurité :
WPA2 - Entreprise
Type de chiffrement :
AES
Clé de sécurité :
Masquer les caractères
Lancer automatiquement cette connexion
Me connecter même si le réseau ne diffuse pas son nom
Attention : si vous sélectionnez cette option, la sécurité de votre ordinateur peut courir un risque.
Suivant
Annuler

Cliquer sur « Suivant », puis sur « Modifier les paramètres de connexion ».
Cliquer sur l'onglet « Sécurité »

Dans le menu déroulant des méthodes d'authentification, il faut choisir : Microsoft: PEAP et cliquer sur "paramètres".



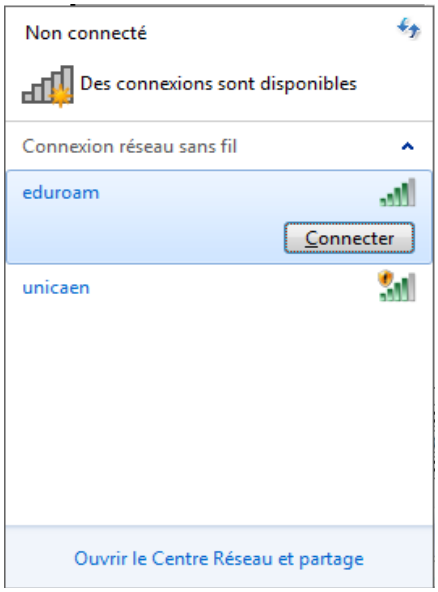
Cliquer sur le bouton "configurer" et **décocher la case**.


Propriétés EAP protégées
Lors de la connexion :
Valider le certificat du serveur
Connexion à ces serveurs :
Autorités de certification racine de confiance :
Class 3 Public Primary Certification Authority
Cybertrust Educational CA
GTE CyberTrust Global Root
Microsoft Root Authority
Microsoft Root Certificate Authority
TC TrustCenter Class 3 CA
Thawte Premium Server CA
Ne pas demander à l'utilisateur d'autoriser de nouveaux serveurs ou des autorités de certification approuvées.
Sélectionner la méthode d'authentification :
Mot de passe sécurisé (EAP-MSCHAP version 2)
Configurer...
Activer la reconnexion rapide
Activer les tests de quarantaine
Déconnecter si le serveur ne présente pas de TLV de liaison de chiffrement
OK
Annuler
Propriétés EAP MSCHAPv2
Lors de la connexion :
Utiliser automatiquement mon nom et mon mot de passe Windows d'ouverture de session (et éventuellement le domaine)
OK
Annuler
Paramètres...
Réseau non sécu
Réseau sécurisé

Refermer toutes les fenêtres en appuyant sur "OK" ou sur « Fermer » et connectez-vous au réseau Eduroam.

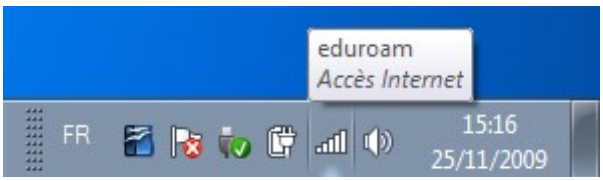
Afficher la liste des réseaux sans fil par un clic sur l'icone :

Puis cliquer sur « Eduroam » et « Connecter »



Des nouvelles fenêtre vont s'ouvrir et vous demander de vous authentifier et/ou vous demander des informations supplémentaires, il faut accepter les certificats. Une fois que c'est fait vous devriez pouvoir vous connecter.

Si cela fonctionne, vous devriez voir ceci.



Vous êtes maintenant connecté.

Il n'y a pas besoin de configurer de proxy, l'accès à Internet est direct.

Configuration d'un ordinateur sous Windows Vista

Afin de pouvoir utiliser le service « Eduroam », il est nécessaire d'avoir changé au moins une fois le mot de passe de son Etupass ou de son Persopass depuis le site web : www.unicaen.fr/etupass pour les étudiants et www.unicaen.fr/persopass pour le personnels de l'université.

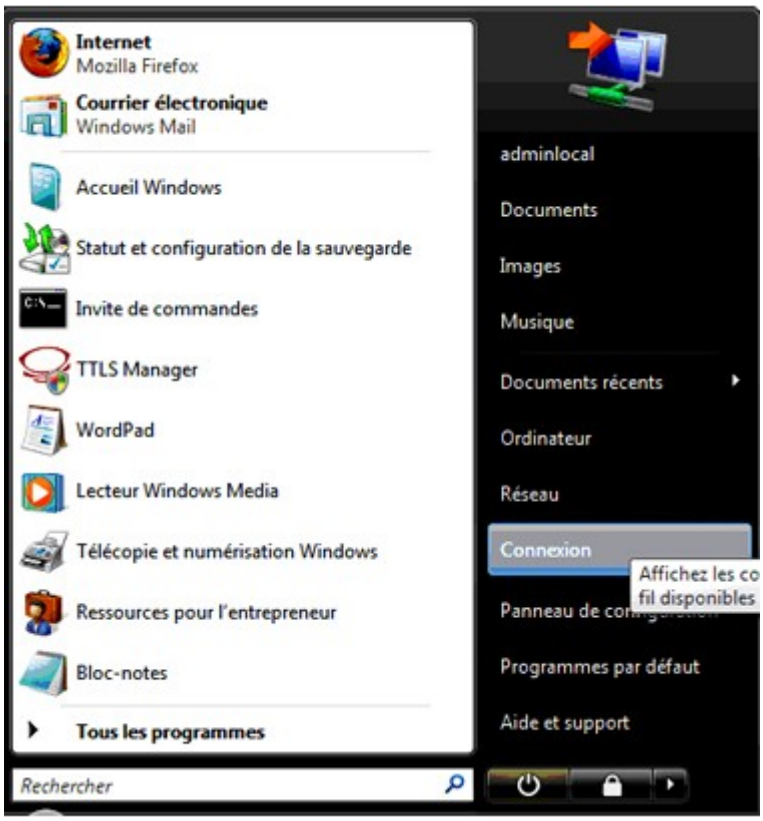
Nous utiliserons l'EAP-PEAP comme méthode d'authentification pour laquelle un client intégré à Windows existe.

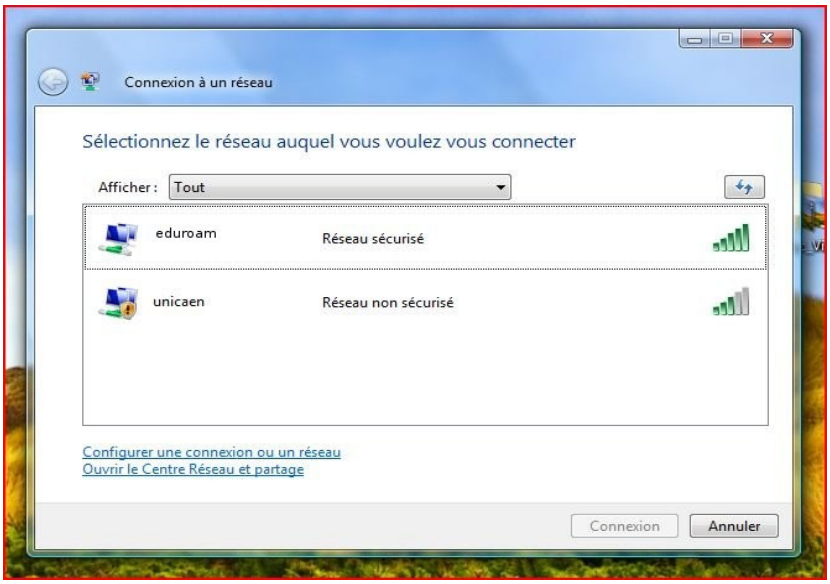
Activer le Wi-Fi

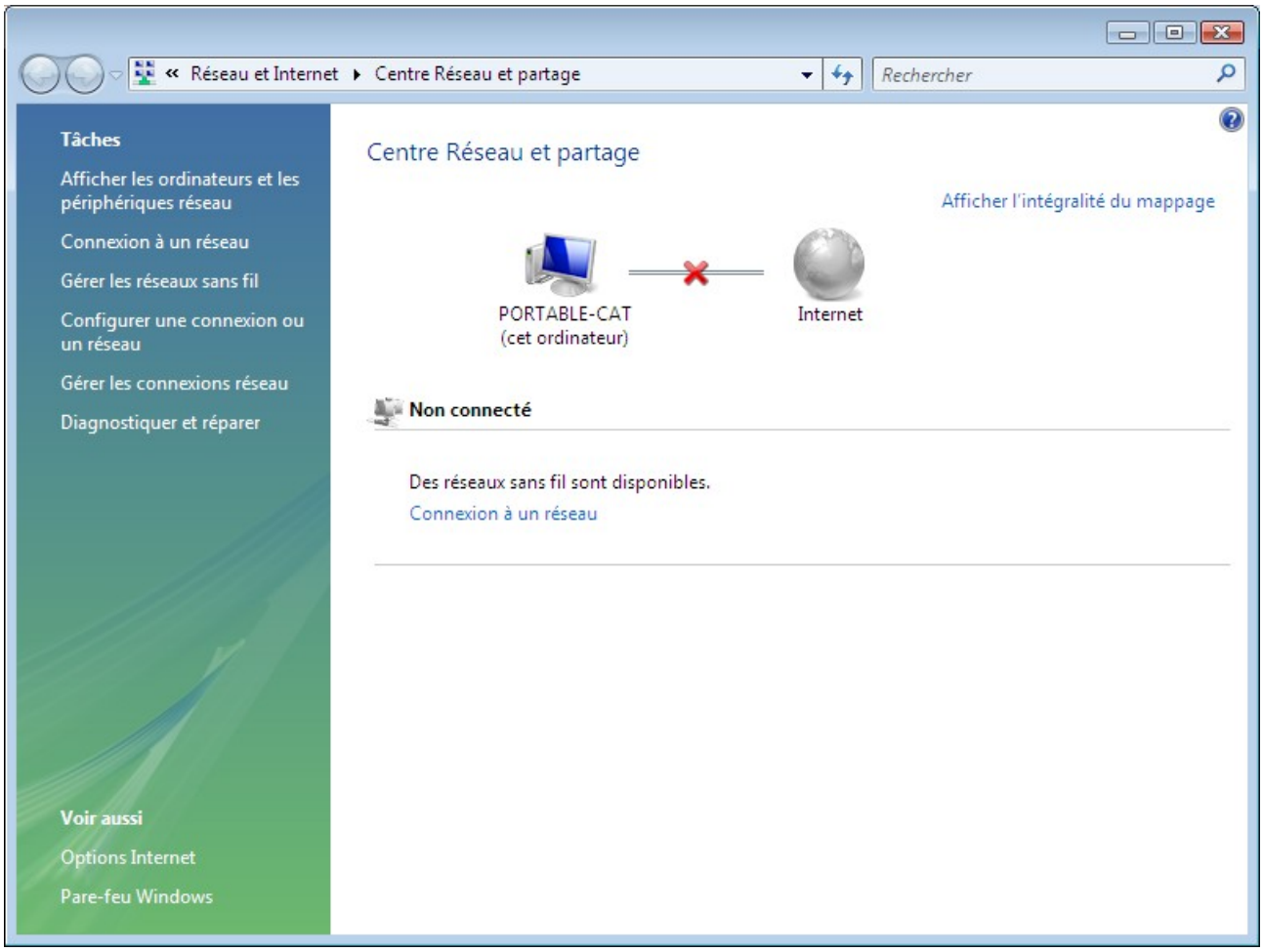
Si votre ordinateur portable dispose d'un bouton pour activer le Wi-Fi, assurez-vous qu'il soit en position Marche. En cas de doute, se référer au manuel d'utilisation de votre portable.

Afficher les connexions réseau

Cliquer sur le logo Vista puis cliquez sur connexion

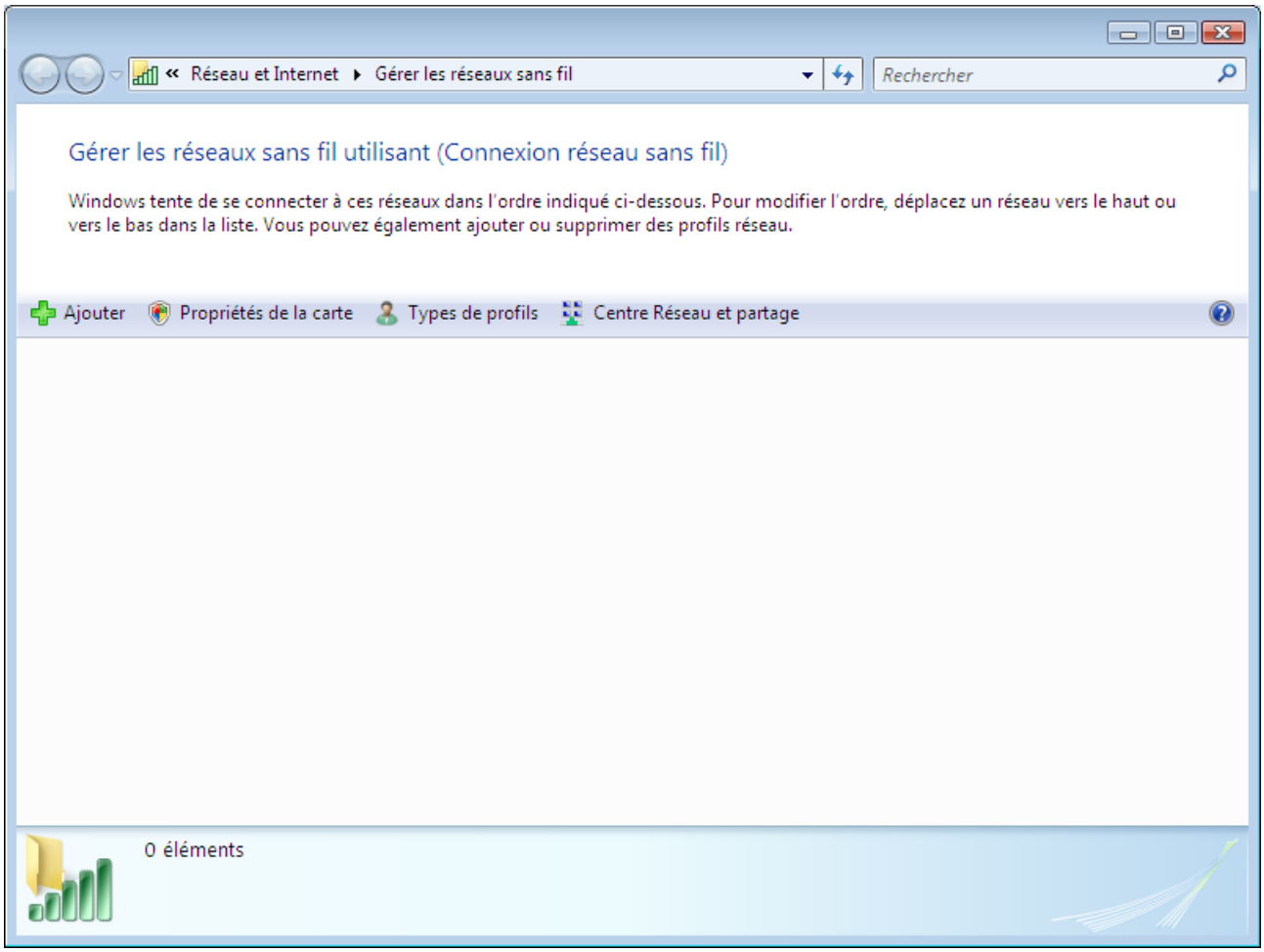




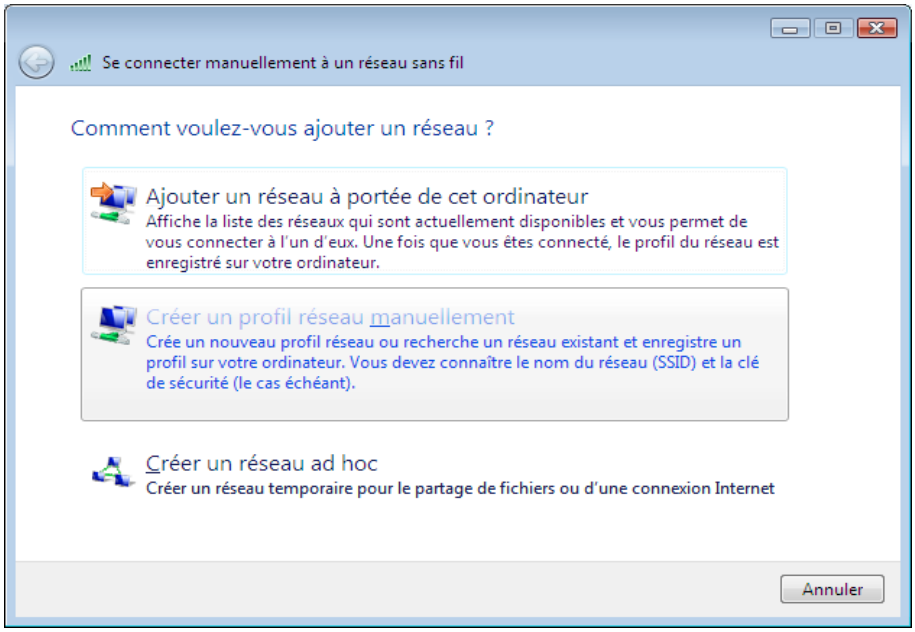


Cliquer sur « Eduroam » puis sur « Ouvrir le Centre Réseau et partage ».

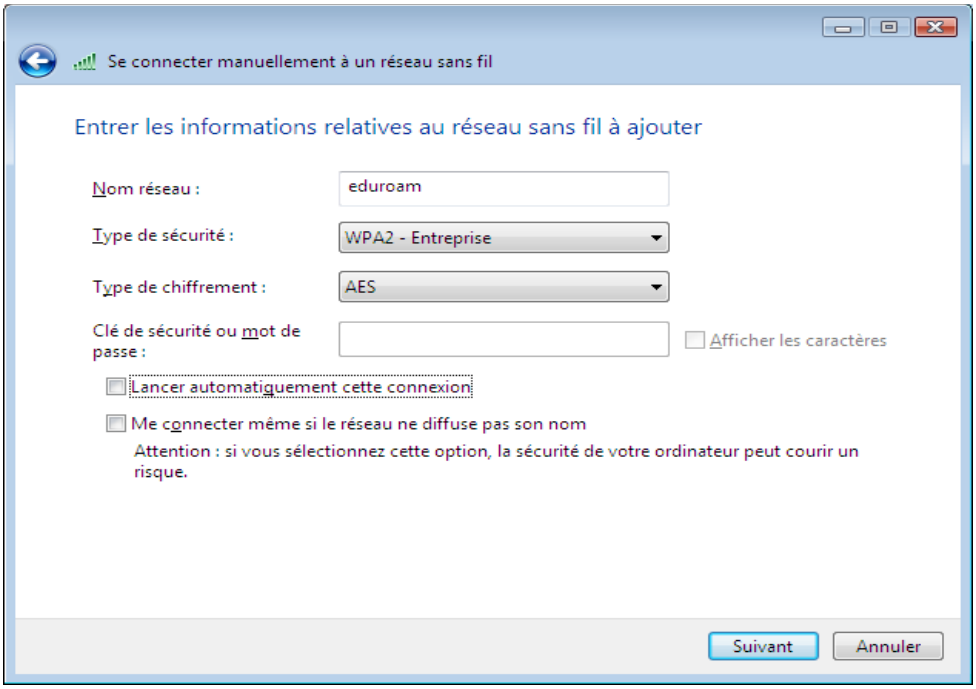
Cliquer sur « Gérer les réseaux sans fil »


« Réseau et Internet ▸ Gérer les réseaux sans fil
Rechercher
Gérer les réseaux sans fil utilisant (Connexion réseau sans fil)
Windows tente de se connecter à ces réseaux dans l'ordre indiqué ci-dessous. Pour modifier l'ordre, déplacez un réseau vers le haut ou vers le bas dans la liste. Vous pouvez également ajouter ou supprimer des profils réseau.
Ajouter
Propriétés de la carte
Types de profils
Centre Réseau et partage
0 éléments

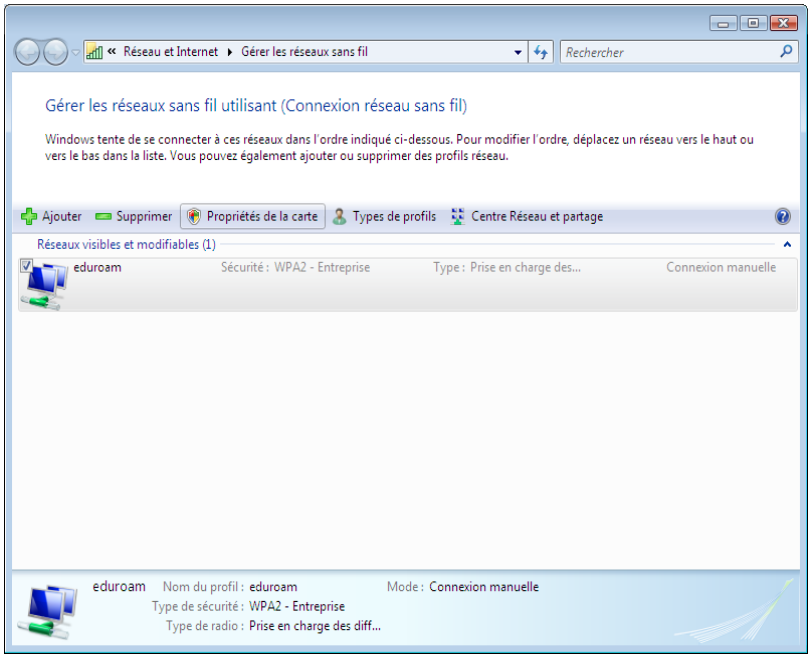
Cliquer sur « Ajouter »


Se connecter manuellement à un réseau sans fil
Comment voulez-vous ajouter un réseau ?
Ajouter un réseau à portée de cet ordinateur
Affiche la liste des réseaux qui sont actuellement disponibles et vous permet de vous connecter à l'un d'eux. Une fois que vous êtes connecté, le profil du réseau est enregistré sur votre ordinateur.
Créer un profil réseau manuellement
Crée un nouveau profil réseau ou recherche un réseau existant et enregistre un profil sur votre ordinateur. Vous devez connaître le nom du réseau (SSID) et la clé de sécurité (le cas échéant).
Créer un réseau ad hoc
Créer un réseau temporaire pour le partage de fichiers ou d'une connexion Internet
Annuler

Cliquer sur « Créer un profil réseau manuellement »


Se connecter manuellement à un réseau sans fil
Entrer les informations relatives au réseau sans fil à ajouter
Nom réseau :
eduroam
Type de sécurité :
WPA2 - Entreprise
Type de chiffrement :
AES
Clé de sécurité ou mot de passe :
Afficher les caractères
Lancer automatiquement cette connexion
Me connecter même si le réseau ne diffuse pas son nom
Attention : si vous sélectionnez cette option, la sécurité de votre ordinateur peut courir un risque.
Suivant
Annuler

Remplir les informations comme ci-dessus puis cliquer sur « Suivant » et sur « Fermer ».

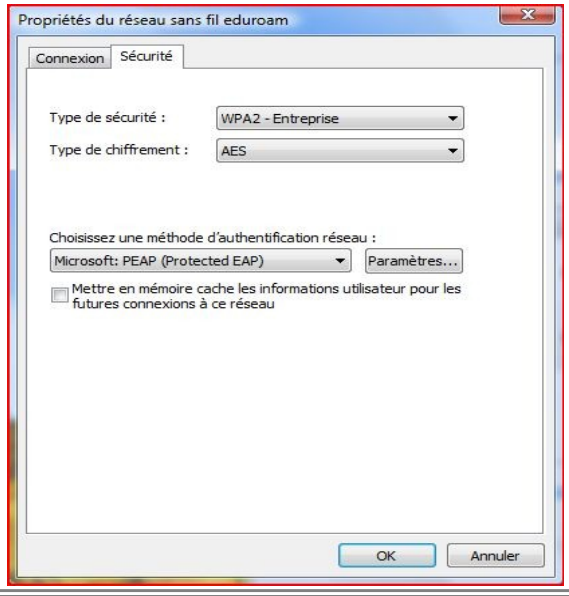

« Réseau et Internet ▸ Gérer les réseaux sans fil
Rechercher
Gérer les réseaux sans fil utilisant (Connexion réseau sans fil)
Windows tente de se connecter à ces réseaux dans l'ordre indiqué ci-dessous. Pour modifier l'ordre, déplacez un réseau vers le haut ou vers le bas dans la liste. Vous pouvez également ajouter ou supprimer des profils réseau.
Ajouter
Supprimer
Propriétés de la carte
Types de profils
Centre Réseau et partage
Réseaux visibles et modifiables (1)
eduroam
Sécurité : WPA2 - Entreprise
Type : Prise en charge des...
Connexion manuelle
eduroam Nom du profil : eduroam
Mode : Connexion manuelle
Type de sécurité : WPA2 - Entreprise
Type de radio : Prise en charge des diff...

Cliquer sur « Eduroam ».

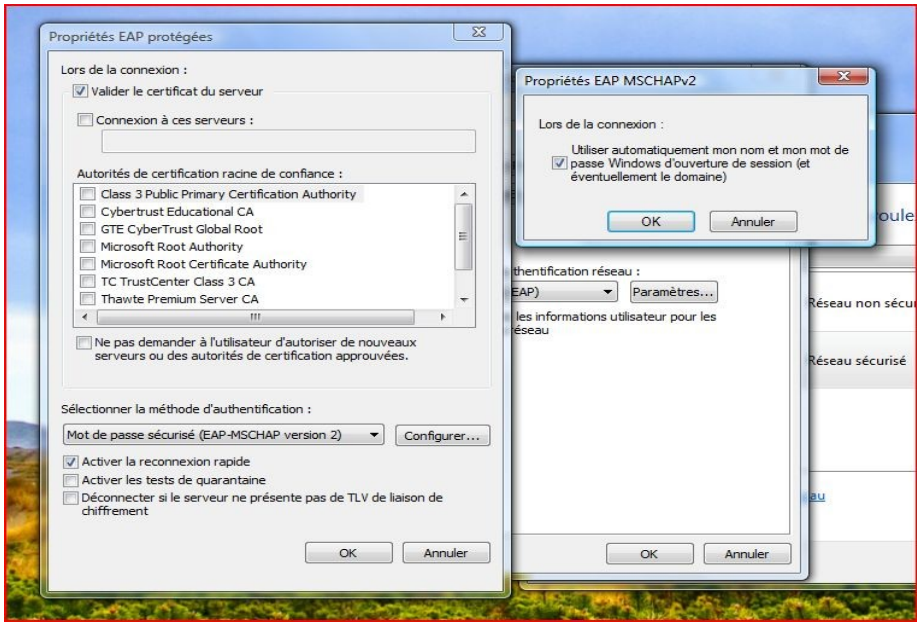
Cliquer avec le bouton droit de la souris sur « Eduroam » puis un clic sur « Propriétés ».

Cliquer sur l'onglet « Sécurité »

Dans le menu déroulant des méthodes d'authentification, il faut choisir : Microsoft: PEAP et cliquer sur "paramètres".

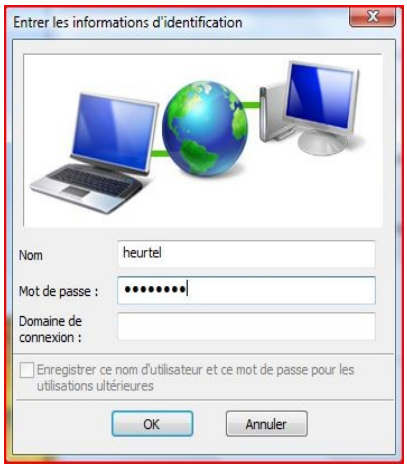


Cliquer sur le bouton "configurer" et **décocher la case**.


Propriétés EAP protégées
Lors de la connexion :
Valider le certificat du serveur
Connexion à ces serveurs :
Autorités de certification racine de confiance :
Class 3 Public Primary Certification Authority
Cybertrust Educational CA
GTE CyberTrust Global Root
Microsoft Root Authority
Microsoft Root Certificate Authority
TC TrustCenter Class 3 CA
Thawte Premium Server CA
Ne pas demander à l'utilisateur d'autoriser de nouveaux serveurs ou des autorités de certification approuvées.
Sélectionner la méthode d'authentification :
Mot de passe sécurisé (EAP-MSCHAP version 2)
Configurer...
Activer la reconnexion rapide
Activer les tests de quarantaine
Déconnecter si le serveur ne présente pas de TLV de liaison de chiffrement
OK
Annuler
Propriétés EAP MSCHAPv2
Lors de la connexion :
Utiliser automatiquement mon nom et mon mot de passe Windows d'ouverture de session (et éventuellement le domaine)
OK
Annuler
Paramètres...
Réseau non sécu
Réseau sécurisé

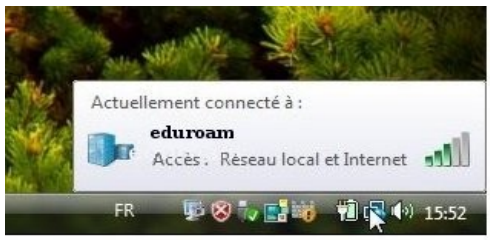
Refermer toutes les fenêtres en appuyant sur "OK" et connectez-vous au réseau Eduroam.

Une nouvelle fenêtre va s'ouvrir et vous demander de vous authentifier.



Une fois validé, le système va vous demander des informations supplémentaires, il faut accepter les certificats. Une fois que c'est fait vous devriez pouvoir vous connecter.

Si cela fonctionne, vous devriez voir ceci.

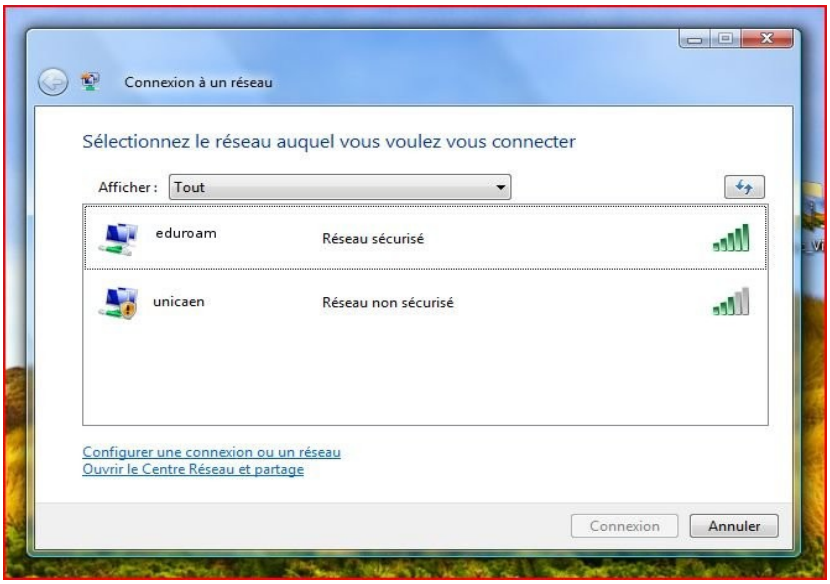


Vous êtes maintenant connecté.

Il n'y a pas besoin de configurer de proxy, l'accès à Internet est direct.

Si ce n 'est pas le cas, faites un « clic droit » sur le petite icone et cliquez sur connecter à un réseau.

Une fenêtre doit s'ouvrir avec la liste des réseaux détectés, il faut cliquer sur « Eduroam » et « connecter ».

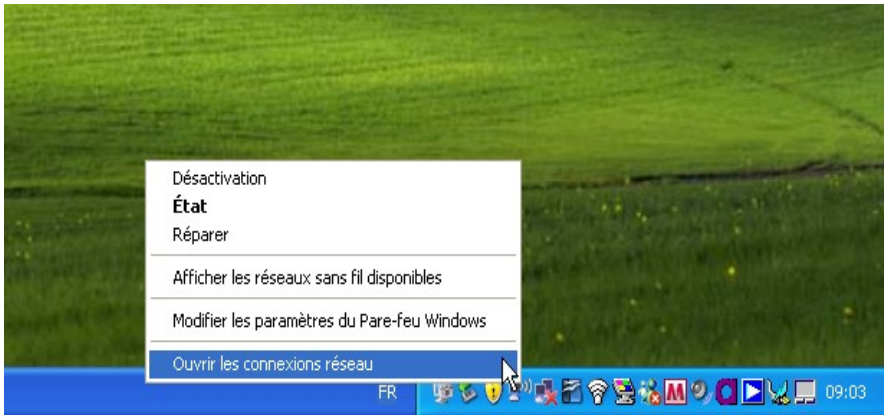


Configuration d'un ordinateur sous Windows XP

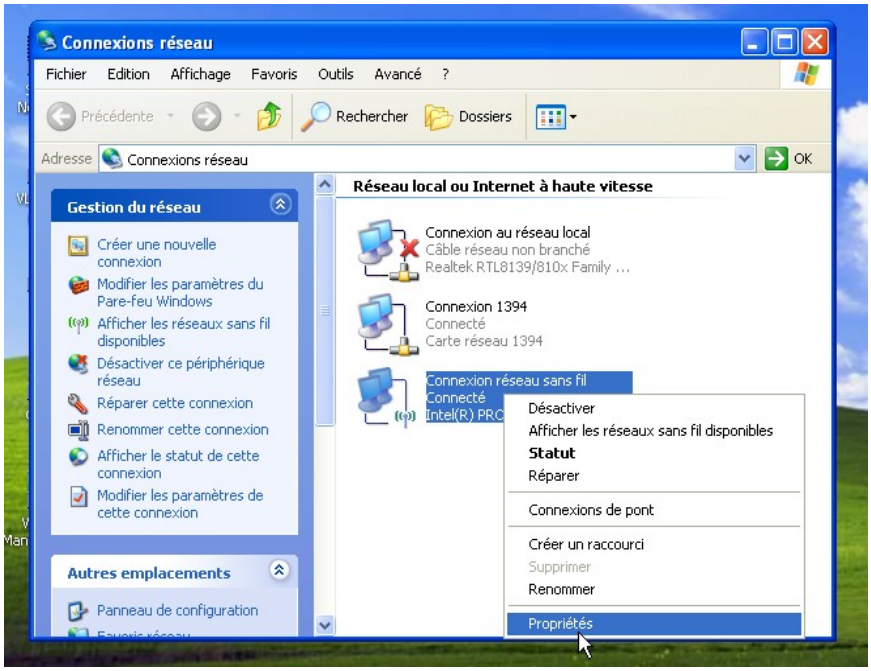
Afin de pouvoir utiliser le service « Eduroam », il est nécessaire d'avoir changé au moins une fois le mot de passe de son Etupass ou de son Persopass depuis le site web : www.unicaen.fr/etupass pour les étudiants et www.unicaen.fr/persopass pour le personnels de l'université.

Nous utiliserons l'EAP-PEAP comme méthode d'authentification pour laquelle un client intégré à Windows existe.

Pour sélectionner la méthode d'authentification, faire un "clic droit" sur l'icône représentant les réseaux Wi-Fi et cliquer sur "Ouvrir les connexions réseau".



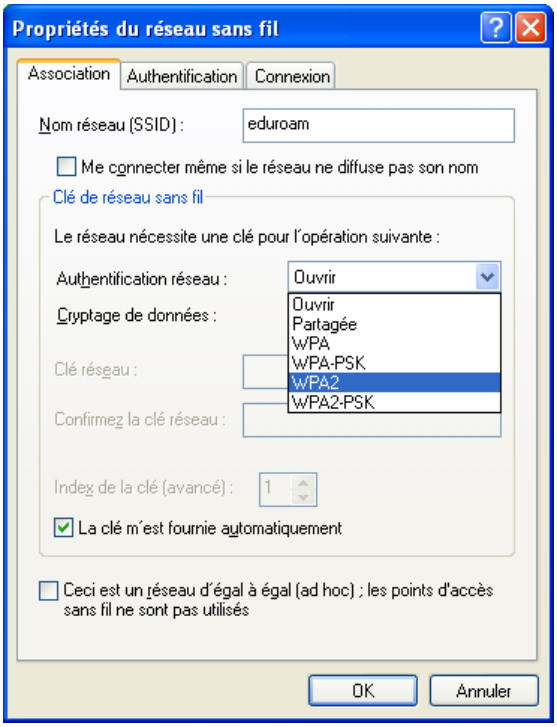
Faire ensuite un "clic droit" sur la carte Wi-Fi puis aller dans "Propriétés".



Dans l'onglet "Configuration réseaux sans fil"

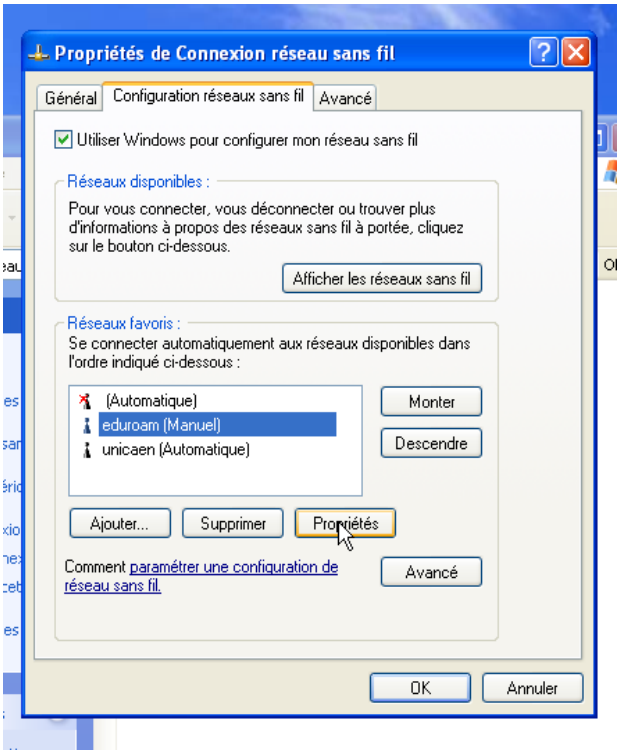
Si Eduroam n'apparait pas

Cliquer sur « Ajouter... ».

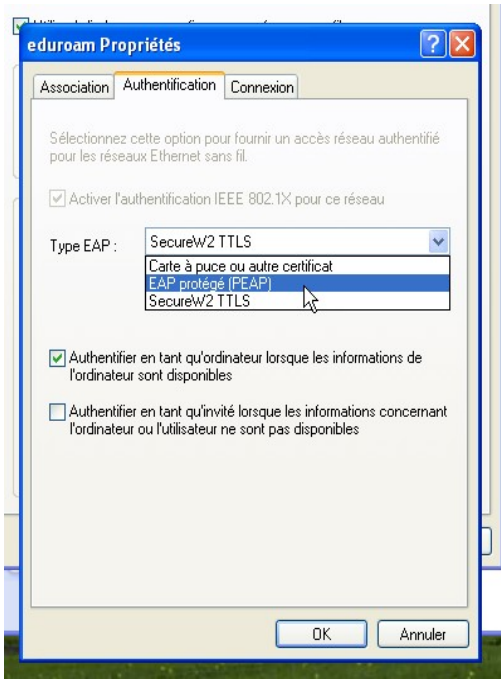


Si Eduroam apparaître

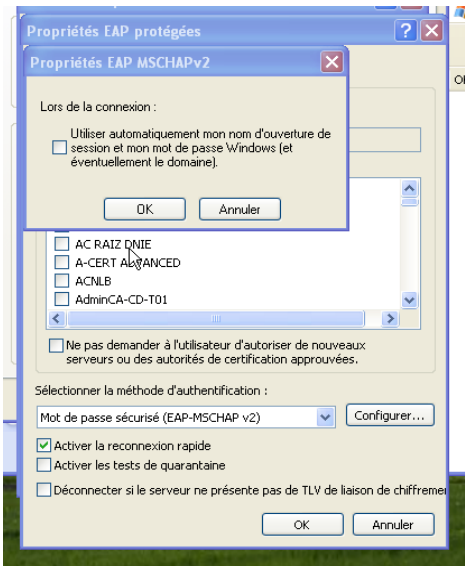
Cliquer sur Eduroam puis "Propriétés".



Cliquer sur l'onglet "Authentification" et sélectionner "EAP protégé (PEAP)" dans "Type EAP".


eduroam Propriétés
Association
Authentification
Connexion
Sélectionnez cette option pour fournir un accès réseau authentifié pour les réseaux Ethernet sans fil.
Activer l'authentification IEEE 802.1X pour ce réseau
Type EAP :
SecureW2 TTLS
Carte à puce ou autre certificat
EAP protégé (PEAP)
SecureW2 TTLS
Authentifier en tant qu'ordinateur lorsque les informations de l'ordinateur sont disponibles
Authentifier en tant qu'invité lorsque les informations concernant l'ordinateur ou l'utilisateur ne sont pas disponibles
OK
Annuler

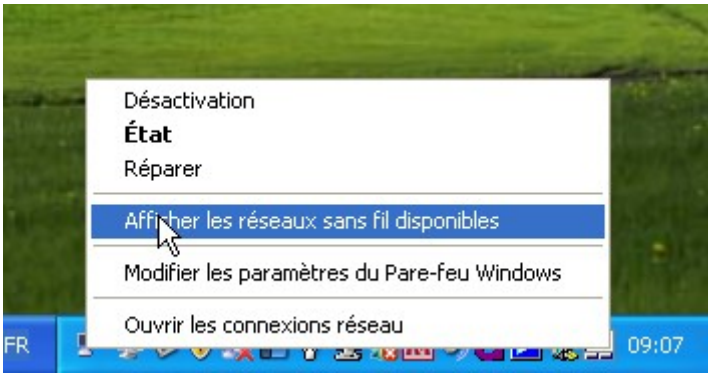
Cliquer sur le bouton « Propriétés » puis sur le bouton "configurer" et décocher la case.


Propriétés EAP protégées
Propriétés EAP MSCHAPv2
Lors de la connexion :
Utiliser automatiquement mon nom d'ouverture de session et mon mot de passe Windows (et éventuellement le domaine).
OK
Annuler
AC RAIZ DNIE
A-CERT ADVANCED
ACNLB
AdminCA-CD-T01
Ne pas demander à l'utilisateur d'autoriser de nouveaux serveurs ou des autorités de certification approuvées.
Sélectionner la méthode d'authentification :
Mot de passe sécurisé (EAP-MSCHAP v2)
Configurer...
Activer la reconnexion rapide
Activer les tests de quarantaine
OK
Annuler

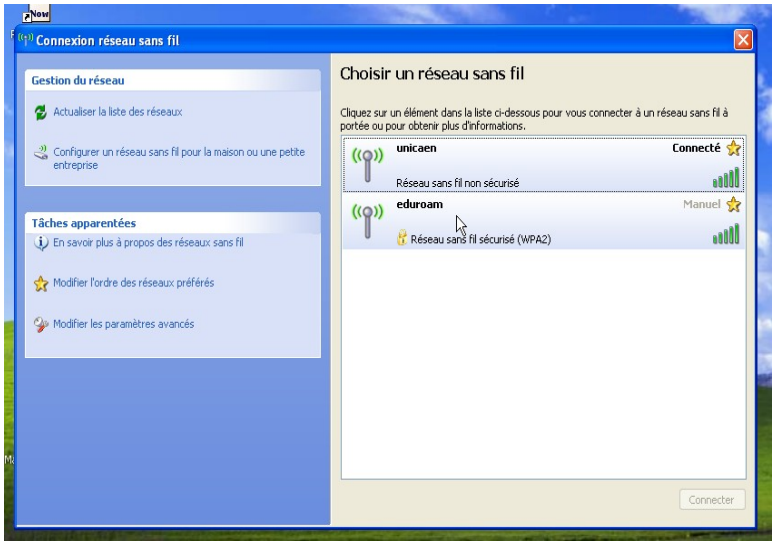
Cliquer sur le bouton « OK » des fenêtres ouvertes.

La partie authentification est configurée, il faut maintenant se connecter à Eduroam.

Re-faire un "clic droit" sur l'icône de gestion des réseaux Wi-Fi et cliquer sur "Afficher les réseaux sans fil disponibles".

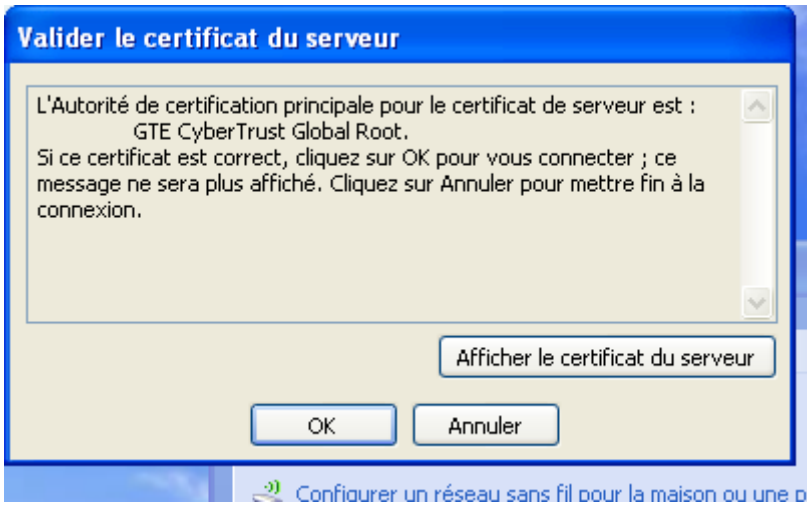


Dans la liste des réseaux Wi-Fi, cliquer sur le réseau Eduroam puis sur le bouton "connecter".

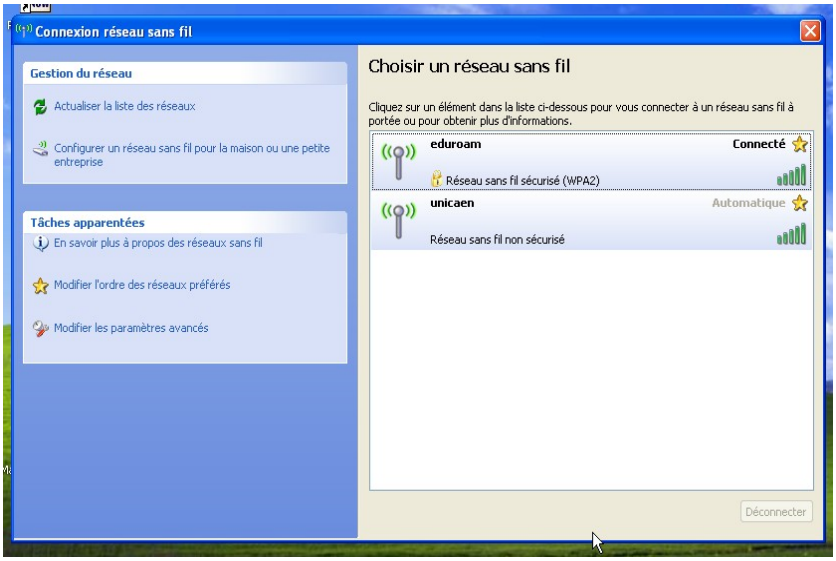

Connexion réseau sans fil
Gestion du réseau
Actualiser la liste des réseaux
Configurer un réseau sans fil pour la maison ou une petite entreprise
Tâches apparentées
En savoir plus à propos des réseaux sans fil
Modifier l'ordre des réseaux préférés
Modifier les paramètres avancés
Choisir un réseau sans fil
Cliquez sur un élément dans la liste ci-dessous pour vous connecter à un réseau sans fil à portée ou pour obtenir plus d'informations.
unicaen
Connecté
Réseau sans fil non sécurisé
eduroam
Manuel
Réseau sans fil sécurisé (WPA2)
Connecter

Une petite fenêtre va apparaître en bas à droite de votre bureau, cliquer dessus. Indiquer votre nom d'utilisateur (PersoPass), votre mot de passe et le domaine.

Une petite fenêtre va de nouveau apparaître en bas à droite de votre bureau, cliquer dessus et valider le certificat.


Valider le certificat du serveur
L'Autorité de certification principale pour le certificat de serveur est :
GTE CyberTrust Global Root.
Si ce certificat est correct, cliquez sur OK pour vous connecter ; ce message ne sera plus affiché. Cliquez sur Annuler pour mettre fin à la connexion.
Afficher le certificat du serveur
OK
Annuler
Configurer un réseau sans fil pour la maison ou une p

Vous devriez maintenant être connecté.


Connexion réseau sans fil
Gestion du réseau
Actualiser la liste des réseaux
Configurer un réseau sans fil pour la maison ou une petite entreprise
Tâches apparentées
En savoir plus à propos des réseaux sans fil
Modifier l'ordre des réseaux préférés
Modifier les paramètres avancés
Choisir un réseau sans fil
Cliquez sur un élément dans la liste ci-dessous pour vous connecter à un réseau sans fil à portée ou pour obtenir plus d'informations.
eduroam
Connecté
Réseau sans fil sécurisé (WPA2)
unicaen
Automatique
Réseau sans fil non sécurisé
Déconnecter

Il n'y a pas besoin de configurer de proxy, l'accès à Internet est direct.

Configuration d'un ordinateur sous Lunx (avec NetworkManager)

Afin de pouvoir utiliser le service « Eduroam », il est nécessaire d'avoir changé au moins une fois le mot de passe de son Etupass ou de son Persopass depuis le site web : www.unicaen.fr/etupass pour les étudiants et www.unicaen.fr/persopass pour le personnels de l'université.

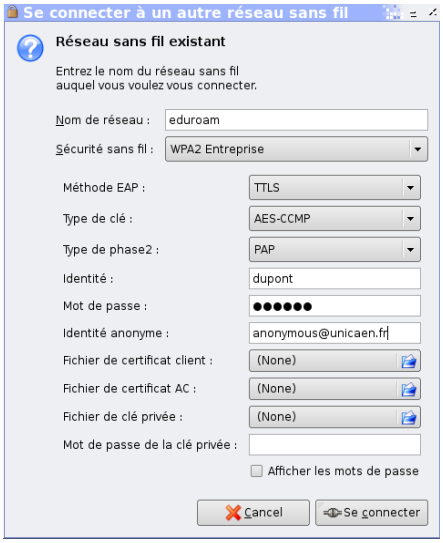
Le CRISI ne fait pas de support pour les ordinateurs sous Lunx.

Pour la configuration nous allons utiliser NetworkManager qui est un utilitaire de configuration du Wi-Fi que l'on trouve dans la majorité des distributions Lunx. Il faut utiliser une version supérieure ou égale à la 0.6.5 car les versions précédentes ne gèrent pas l'authentification en 2 phases.

L'outil graphique de configuration de la connexion s'appelle « nm-applet », c'est grâce à lui que l'on va renseigner les information qu'il faut pour se connecter à « Eduroam ».

Pour se connecter, faites un clic gauche sur l'icone « nm-applet » et cliquez sur « Eduroam ».

La fenêtre suivante s'ouvre, il faut la compléter avec les informations suivantes :


Se connecter à un autre réseau sans fil
Réseau sans fil existant
Entrez le nom du réseau sans fil auquel vous voulez vous connecter.
Nom de réseau : eduroam
Sécurité sans fil : WPA2 Entreprise
Méthode EAP : TTLS
Type de clé : AES-CCMP
Type de phase2 : PAP
Identité : dupont
Mot de passe : ●●●●●●
Identité anonyme : anonymous@unicaen.fr
Fichier de certificat client : (None)
Fichier de certificat AC : (None)
Fichier de clé privée : (None)
Mot de passe de la clé privée :
Afficher les mots de passe
Cancel
Se connecter

Identité : Nom d'utilisateur du PersoPass ou EtuPass

Mot de passe : Mot de passe du PersoPass ou EtuPass

Identité anonyme : Pour l'utlisation depuis une autre université

On peut renseigner la partie certificat pour vérifier l'identité du serveur Radius

Après avoir rempli les champs nécessaires, cliquez sur « Se connecter » et normalement l'ordinateur devrait se connecter sur le réseau « Eduroam ».

On peut aussi utiliser directement le programme « wpa_supplicant ». Voici un exemple de fichier de configuration.

```
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant
ctrl_interface_group=0
ap_scan=1
eapol_version=1

network={
ssid="Eduroam"
proto=WPA WPA2
key_mgmt=WPA-EAP
pairwise=TKIP CCMP
group=TKIP CCMP
eap=TTLS
anonymous_identity="anonymous@unicaen.fr"
identity="votre nom d'utilisateur"
password="votre mot de passe"
phase2="auth=PAP"
}
```

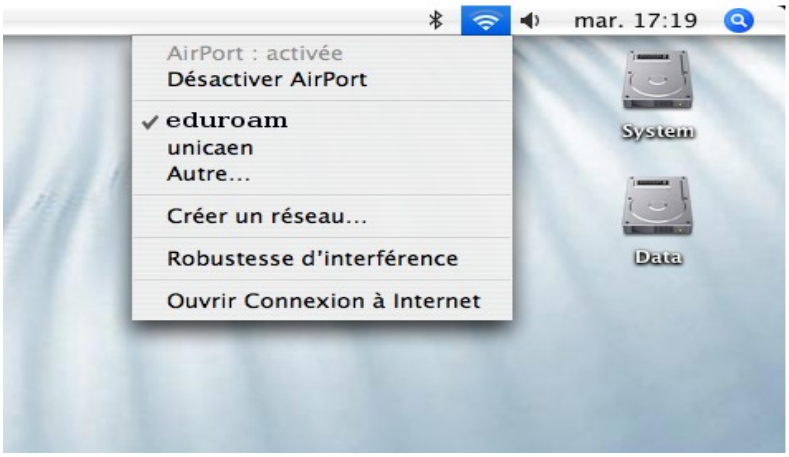
Configuration d'un ordinateur sous Mac OSX

Afin de pouvoir utiliser le service « Eduroam », il est nécessaire d'avoir changé au moins une fois le mot de passe de son Etupass ou de son Persopass depuis le site web : www.unicaen.fr/etupass pour les étudiants et www.unicaen.fr/persopass pour le personnels de l'université.

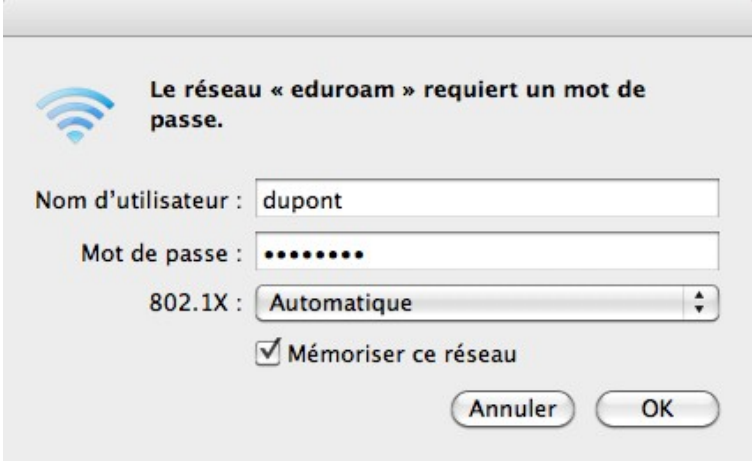
Le CRISI ne fait pas de support pour les Mac.

Pour le MAC OS X LION il faut utiliser le fichier de configuration automatique pour le Ipad. Cf « Configuration d'un IPhone, IPod, Ipad. »

Pour configurer votre Mac en Wi-Fi sur le réseau « Eduroam », cliquez sur l'icone du réseau sans-fil, puis sélectionnez « Eduroam » :

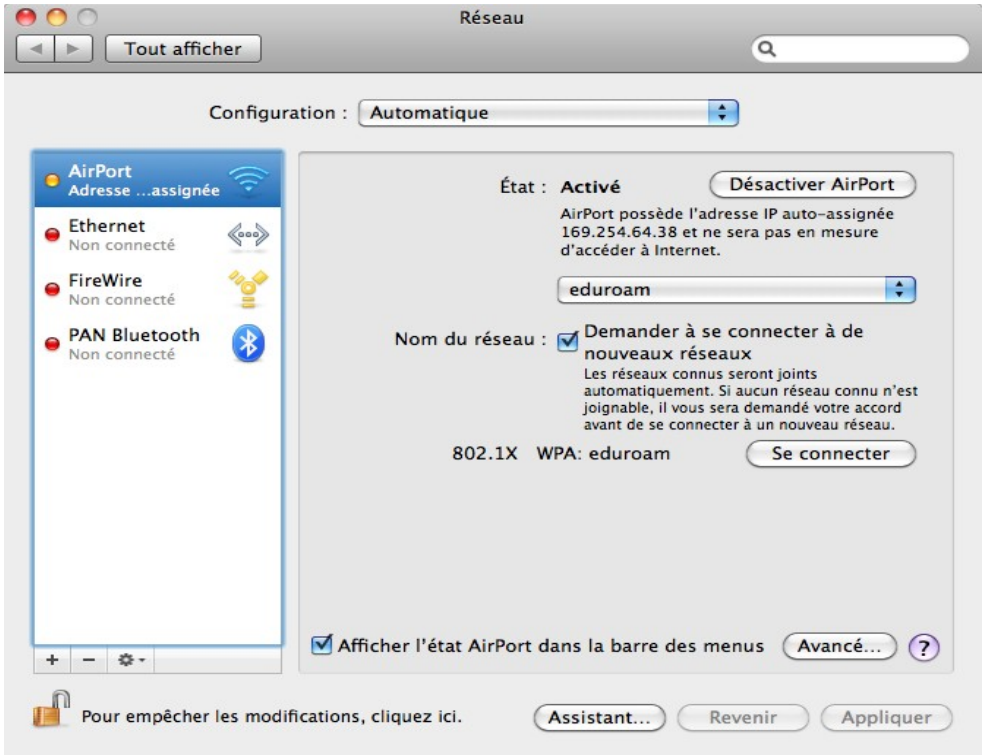


Lorsque vous allez cliquer sur « Eduroam », une nouvelle fenêtre va s'ouvrir, remplissez les champs « Nom d'utilisateur » et « Mot de passe » avec votre PersoPass.

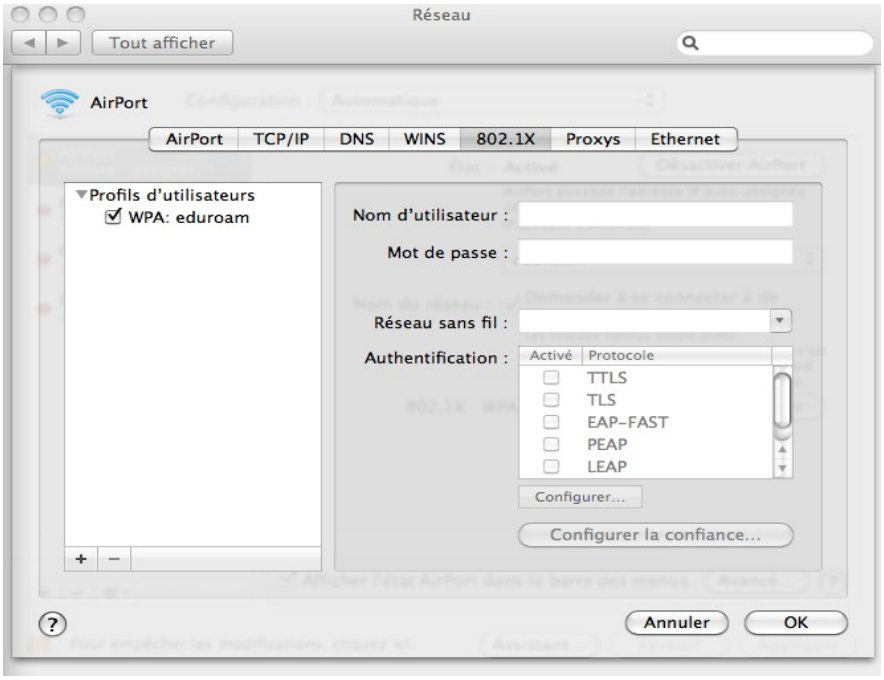


Cliquez sur « OK »

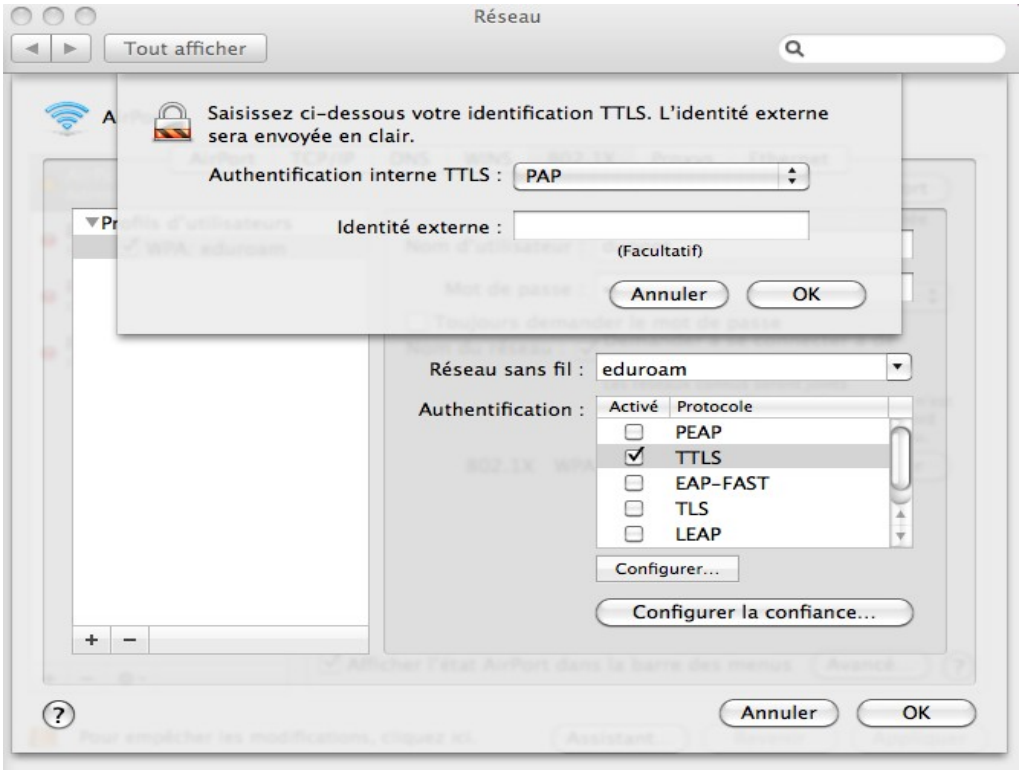
Aller dans les « Préférences Réseau »



Cliquez sur « Avancé » puis sur l'onglet « 802.1x »

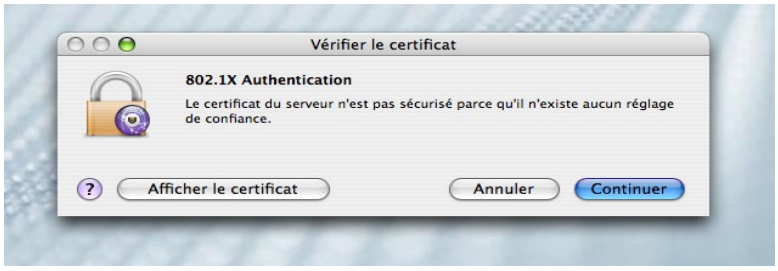


Décochez « PEAP » et « EAP-FAST », sélectionnez « TTLS », cliquez sur « Configurer... »

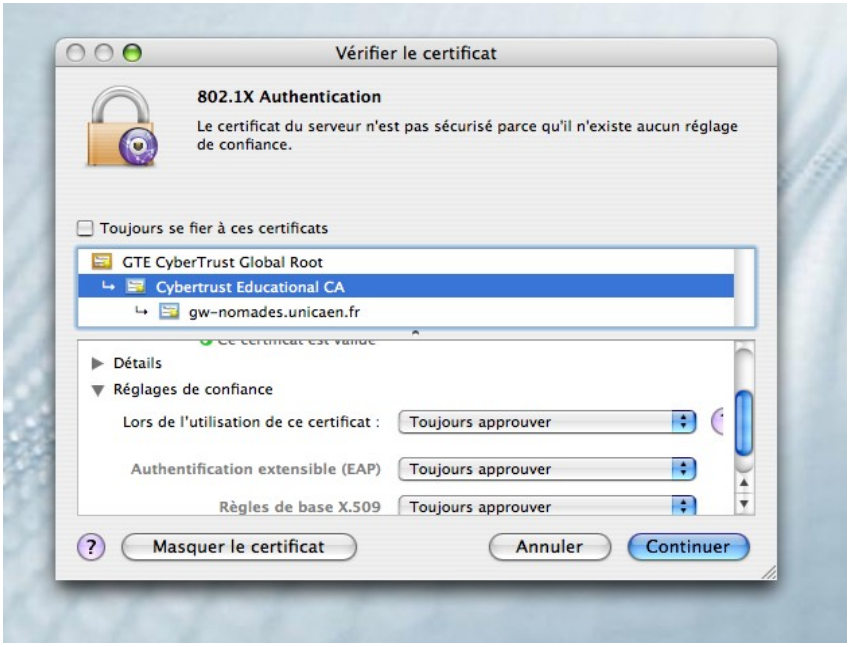


Choisir « PAP » et cliquez sur « OK » puis sur « OK » et enfin sur « Se connecter ».

Après avoir validé les informations précédentes, la fenêtre suivante devrait apparaître, cliquer sur « afficher le certificat ».

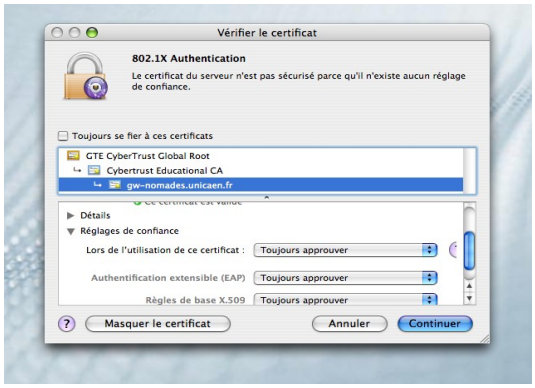

Vérifier le certificat
802.1X Authentication
Le certificat du serveur n'est pas sécurisé parce qu'il n'existe aucun réglage de confiance.
Afficher le certificat
Annuler
Continuer

Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur « Cybertrust Educationan CA » et dans le « Réglage de confiance », sélectionnez « Toujours approuver »



Faites ensuite la même chose pour le certificat « radius.unicaen.fr ».

Dans le « Réglage de confiance », sélectionnez « Toujours approuver ».



Puis cliquer sur « continuer » et normalement la petite icone de configuration du réseau sans-fil doit devenir noire.

Si l'icone est noire, vous êtes connecté, sinon répétez l'opération.

Il n'y a pas besoin de configurer de proxy, l'accès à Internet est direct.

Configuration d'un IPhone, IPod, Ipad.

Afin de pouvoir utiliser le service « Eduroam », il est nécessaire d'avoir changé au moins une fois le mot de passe de son Etupass ou de son Persopass depuis le site web : www.unicaen.fr/etupass pour les étudiants et www.unicaen.fr/persopass pour le personnels de l'université.

Ce document décrit les étapes nécessaires pour établir une connexion sécurisée (**802.1X**) sur le réseau sans-fil « **Eduroam** » de l'université de Caen.

Pour pouvoir configurer et utiliser la connexion sans-fil sécurisée, l'IPhone, l'IPod ou l'IPad doit avoir une version logicielle 2.0 ou supérieure. Si ce n'est pas votre cas, mettez-la à jour.

1ère étape > Téléchargement du profil de connexion

Fichier : EduroamUnicaen.mobileconfig à l'adresse
« http://www.unicaen.fr/etupass/squelette.php?central=wifieduroam »

Il faut ensuite le copier sur l'IPhone, l'IPod ou l'IPad en l'envoyant par mail en utilisant une autre connexion (type 3G ou autre).

2 ème étape > Installation du profil de connexion

Attention les pages suivantes peuvent être différentes suivant la version de MAC OS qu'utilise votre machine.

Après avoir téléchargé le profil de connexion, l'écran suivant apparaît.
Cliquez sur « **Installer** ».

Sur l'écran qui apparaît alors, validez « **Installer** »

Il va falloir ensuite saisir vos identifiant et mot de passe de connexion (Le persopass ou l'etupass)

Cliquez ensuite sur « **Suivant** » en haut à droite de l'écran.

Ensuite, si tout s'est bien passé, cliquez sur « **OK** » sur l'écran suivant

3 ème étape > Connexion au réseau sans-fil Eduroam

Au niveau de la page principale de votre Iphone/IPod, cliquez sur « **Réglages** »

Cliquez ensuite sur « **Wi-Fi** »

Sélectionnez « **Eduroam** »

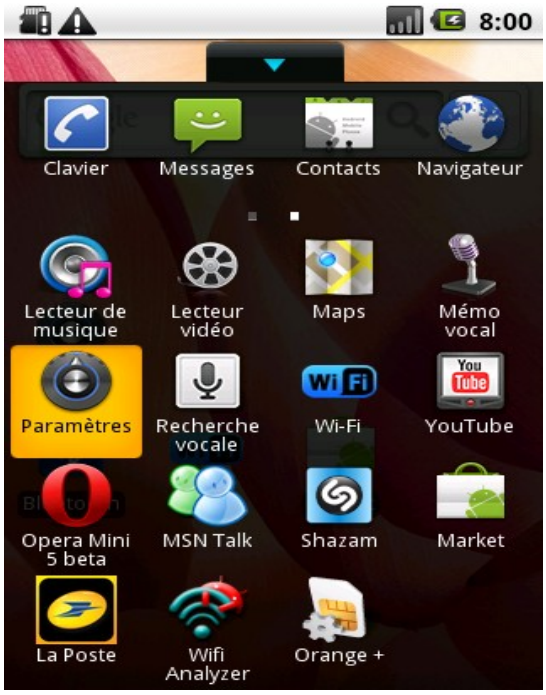
Saisissez votre mot de passe et acceptez le certificat qui vous est proposé.

Vous êtes alors connecté au réseau sans-fil « **Eduroam** ».

Configuration sous ANDROID

Afin de pouvoir utiliser le service « Eduroam », il est nécessaire d'avoir changé au moins une fois le mot de passe de son Etupass ou de son Persopass depuis le site web : www.unicaen.fr/etupass pour les étudiants et www.unicaen.fr/persopass pour le personnels de l'université.

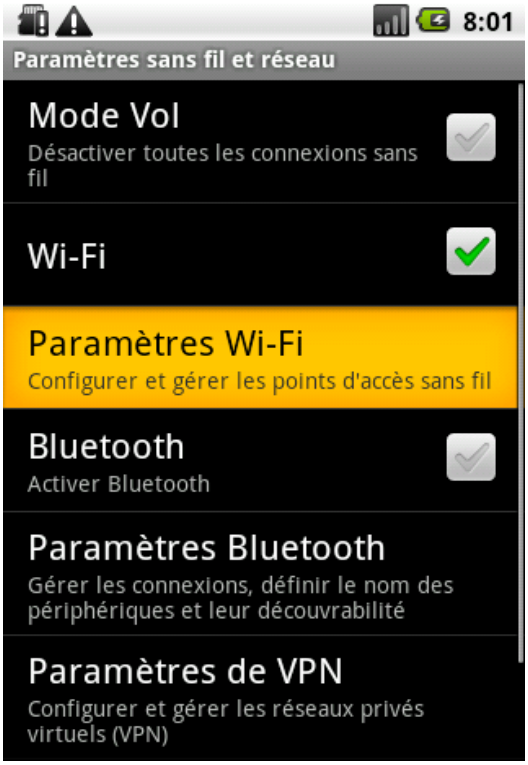
- Depuis le téléphone, il faut chercher dans la liste des applications "**Paramètres**"



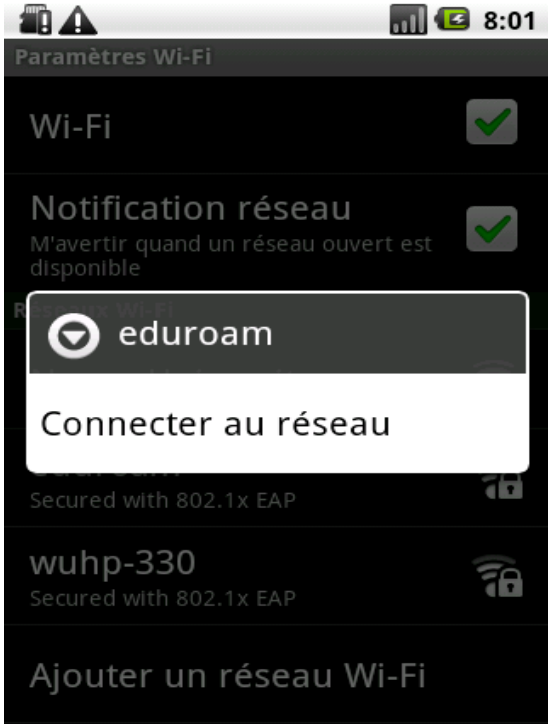
- Ensuite cliquer sur "**Contrôle sans fil**"

- Puis cliquer sur "**Wi-fi**" pour l'activer

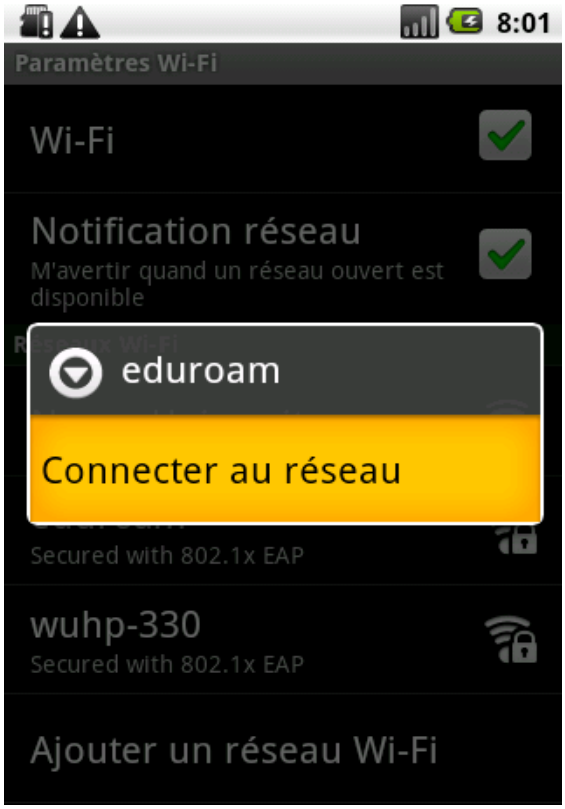
- Une fois activé, cliquer sur **Paramètres Wi-Fi**


8:01
Paramètres sans fil et réseau
Mode Vol
Désactiver toutes les connexions sans fil
Wi-Fi
Paramètres Wi-Fi
Configurer et gérer les points d'accès sans fil
Bluetooth
Activer Bluetooth
Paramètres Bluetooth
Gérer les connexions, définir le nom des périphériques et leur découvrabilité
Paramètres de VPN
Configurer et gérer les réseaux privés virtuels (VPN)

- Apparait la liste des réseau Wi-Fi disponible.
  Cliquer sur **Eduroam**



- Puis cliquer sur **Connecter au réseau**



- Dans la fenêtre suivante :
  - Pour **Méthode EAP**, choisir **PEAP**
  - Pour **Authentification phase 2**, choisir **Aucune**
  - laisser vide **Certificat CA** et **Certificat client**

- Dans la suite du menu :
  - dans **Identité**, mettre **login@unicaen.fr**, où ***login*** est votre login de messagerie électronique (PersoP@ss)
  - dans **Anonyme**, ne rien mettre.
  - dans **Mot de passe sans fils**, taper *votre mot de passe de messagerie*

- Ensuite cliquer sur Connexion. Et après quelques secondes, la liste des réseau disponible réappararait, tout en indiquant que l'on est connecté au réseau *Eduroa.*